衛矛科的一新屬

汪發纘　唐進

中國科學院植物分類研究所

MONOCELASTRUS, AN UNRECORDED GENUS OF CELASTRACEAE

F. T. WANG & T. TANG

Institute of Systematic Botany, Academia Sinica

獨子藤屬 (*Monocelastrus*) 新屬

蕚五半裂，蕚管杯狀貼生於花盤，裂片直立，半圓形，覆瓦狀，肉質。花瓣五枚，覆瓦狀，和蕚裂片不相似，倒卵圓形，端鈍，幾肉質，張開。雄蕊五枚，着生在花盤之下，和蕚裂片對生，花絲鑽狀，藥二裂(卽幾無藥隔之謂)，花盤盤狀，肉質，有五淺溺缺。子房基部與花盤合生，卵圓形，三室；花柱粗短，柱頭三枚，每一柱頭有二淺裂；胚珠二個，並排直立，生於室的基部。蒴果革質，從室背開裂爲三瓣，每瓣中間有一隔膜，一室，一種子。種子大，橢圓形；假種皮薄，把種子完全包入；種皮硬脆，胚乳肉質，豐富；子葉大，葉狀，橢圓形。攀援無刺灌木。葉互生，有葉柄，有鋸齒，無托葉。花序爲聚繖花序或圓錐花序，腋生或頂生。苞片一，小苞片二，花小，帶黃色。

這屬現只知有二種產雲南及其鄰近區域。

本屬具攀援習性和南蛇藤屬 *Celastrus* 相同，但其雄蕊着生在花盤之下，子房不深入花盤內，僅其基部和花盤合生，俱和南蛇藤屬不同。其花的構造則和裸實屬 *Gymnosporia* 相似，但無刺，具攀援習性，蒴果一室一種子，則和裸實屬不同。

綠獨子藤 (*Monocelastrus virens*)，新種

攀援灌木。當年小枝無毛，帶綠色，有稜角，有條紋，有極稀的皮孔，皮孔線形，白色。一年生枝空心，紫色，無毛，圓柱狀，密被皮孔，皮孔通常互相匯合成線條。葉皮紙質，矩形的橢圓形，端漸尖，基部楔形或幾圓形，長九至十三公分，闊三至五・五公分，邊緣有遠離的鋸齒，兩面無毛，綠色，上面光亮。中脈在葉上面平坦，在葉下面隆起，側脈六至八對，彎曲，細脈在葉兩面網狀。葉柄無毛，長七至十二公厘。果序圓錐狀，腋生，長五至十二公分，花軸和小花軸都無毛。蒴果橢圓形，黃綠色，室背裂開，二至三瓣，果瓣革質，中間有一隔膜，矩卵圓形，一室，一種子，長二十一公厘，闊十五公厘。種子大，橢圓形，假種皮薄，深紫色，把種子完全包入，長十八公厘，闊十一公厘。

雲南：南嶠縣（五福），山溝叢林中，海拔 1100 公尺，果綠色，下垂，一九三六年六月，王啓無 *76880*；車里縣，曼牙，叢林中，藤本，果綠紅色，海拔 1200 公尺，一九三六年九月，王啓無 *79015*（模式）；車里縣，班角箐，叢林，植物高三公尺，海拔 840 公尺，果綠色，一九三六年八月，王啓無 *79776*。

這種和獨子藤的區別在其幼枝，葉和果乾時呈綠色，葉較小，邊緣有遠離細鋸齒，果成熟時，果瓣不縐縮不捲曲。獨子藤的幼枝，葉和果乾時呈紅棕色，葉一般較大，邊緣有較密較大的鋸齒，果成熟時果瓣縮縐而捲曲。

獨子藤（*Monocelastrus monosperma*），新改名

雲南：文山縣，路旁，藤本高二十呎，海拔 1900 公尺，一九三三年一月十五日，蔡希陶 *51546* 果；同地，森林中，藤本高三十呎，海拔 1900 公尺，一九三三年一月十八日，蔡希陶 *51591* 花；同地，林地，藤本高三十尺，胸高直徑二吋，海拔 1800 公尺，花綠色，一九三三年二月十日，蔡希陶 *51730*；靖邊縣，林中溪邊，藤本，海拔 1650 公尺，果綠色，一九三二年十二月二十一日，蔡希陶 *52465*；同地，山溝中，藤本，海拔 1700 公尺，一九三二年十二月二十五日，蔡希陶 *52477* 果；同地，林地，藤本，海拔 1500 公尺，一九三三年一月八日，蔡希陶 *52552* 果；屏邊縣，山溝中，海拔 1400 公尺，藤本，花白色，一九三四年五月十六日，蔡希陶 *55076*；同地，海拔 1200 公尺，一九三四年五月十七日，蔡希陶 *55139* 果；瀘西縣，林中，灌木高八呎，果紅色，海拔 1750 公尺，一九三三年二月十一日，蔡希陶 *56917*；屏邊縣，山溝中，藤本，海拔 1400 公尺，一九三四年六月二十七日，蔡希陶 *60459* 果；同地，林中，海拔 1300 公尺，藤本，果綠色，一九三四年八月二十五日，蔡希陶 *61680*；同地，一九三四年六月五日，蔡希陶 *62295* 果。耿馬，林中，海拔 1600 公尺，藤本高四呎，果紅色，一九三六年四月，王啓無 *72857*；瀾滄縣，生在小樹林中，海拔 1520 公尺，藤本，花白色，一九三六年五月，王啓無 *73415*；佛海縣，叢林中，海拔 1530 公尺，藤本，花綠白色，一九三六年五月，王啓無 *73579*；同地，*73590*，花；同地，混合林中，海拔 1550 公尺，小樹高五呎，果綠色，一九三六年五月，王啓無 *73825*；同地，叢林中，木本植物高七呎，海拔 1550 公尺，一九三六年五月，王啓無 *73839*；同地叢林，溪邊，海拔 1340 公尺，果深綠色，一九三六年七月，王啓無 *74907*；南嶠縣（五福），林中，海拔 1380 公尺，木本植物高二十五呎，胸高直徑四吋，果綠色，一九三六年六月，王啓無 *75183*；車里縣，小猛養，山坡林中，海拔 1100 公尺，藤本，果綠色，一九三六年九月，王啓無 *75920*；佛海縣，林中，海拔 1400 公尺，藤本，果綠色，一九三六年七月，王啓無 *77202*；車里縣，大猛籠，猛生，林邊，海拔 1850 公尺，藤本，假種皮橙黃色，一九三六年九月，王啓無 *78458*；車里縣，南綠河，叢林中，海拔 800 公尺，藤本，果綠紅色，一九三六年八月，王啓無 *79459*；鎮越縣，猛伴，山坡林中，海拔 1080 公尺，藤本，一九三六年十一月，王啓無 *80312* 果；鎮越縣，猛拉，海拔 900 公尺，小樹林中路旁，藤本，假種皮橙黃色，一九三六年十一月，王啓無 *80781* 果。

Monocelastrus Wang et Tang, **gen. nov.**

Calyx 5-fidus; tubus cupuliformis, disco adhaerens; lobi erecti semirotundati imbricati carnosi. Petala 5 imbricata, calycis lobis dissimilia obovata obtusa subcarnosa aperta. Stamina 5 sub disco inserta, calycis lobis opposita, filamentis subulatis, antheris didymis. Discus disciformis carnosus 5-sinuolatus. Ovarium basi cum disco confluens ovoideum 3-loculare; stylus brevis crassus, stigmatibus 3, quoque stigmate bilobulato;

ovula in basi loculi 2 erecta collateralia. Capsula coriacea usque loculicide 3-valvis, valvis medio septiferis 1-locularis mono-sperma. Semen magnum ellipsoideum, arillo tenui complete inclusum, testa crustacea, albumine carnoso copioso, cotyledones magnae foliaceae ellipticae. Frutex scandens inermis. Folia alterna petiolata serrulata exstipulata. Inflorescentia axillaris vel terminalis in cymam vel paniculam disposita. Bractea et bracteolae 2 parvae flavescentes.

Species 2 adhuc notae Yunnanae et ei vicinitatibus incolae.

Frutex habitu scandente *Celastri* specierum, sed staminibus sub disco insertis, ovario disco non immerso sed cum eo basi confluente differt. Flores illis *Gymnosporiae* specierum similes, sed habitu scandente et inermi, capsula uni-loculari mono-sperma different.

Monocelastrus virens Wang et Tang, **sp. nov.**

Frutex scandens. Ramuli hornotini glabri viriduli angulati striati sparsissime lenticellati, lenticellis linearibus albis, annotini cuniculati purpurei glabri teretes dense lenticellati, lenticellis usque inter se confluentibus et in lineas formantibus. Folia chartacea oblongo-elliptica apice acuminata, basi cuneata vel subrotundata 9-13 cm. longa et 3-5.5 cm. lata, margine remote serrulata utrinque glabra et viridia, supra nitida, costa supra plana, subtus elevata, nervis lateralibus utrinsecus 6-8 arcuatis, nervulis utrinque reticulatis; petioli glabri 7-12 mm. longi. Infructescentia axillaris paniculata 5-12 cm. longa, rhachi et rhacheolis glabris. Capsula ellipsoideum luteolo-viridis loculicide 2-3-valvis, valvis coriaceis medio septiferis oblongo-ovatis 1-locularis mono-sperma 21 mm. longa et 15 mm. lata. Semen magnum ellipsoideum, arillo tenui atropurpureo complete inclusum 18 mm. longum et 11 mm. latum.

Yunnan: *C. W. Wang 79015* (**type**), *76880, 79776.*

Monocelastrus monosperma (Roxb.) Wang et Tang, **comb. nov.**

Celastrus monosperma Roxb., Hort. Beng. 18 (1814), nom. nud.; Fl. Ind. **2**: 394 (1824); ed. 2. **1**: 625 (1832); Loes. in Engler, Bot. Jahrb. **30**: 467 (1902); Lévl., Fl. Kouy-tchéou 69 (1914); Rehd. et Wils. in Sarg., Pl. Wils. **2**: 357 (1915).

Yunnan: *H. T. Tsai 51546,* fr., *51591,* fl., *51730,* fl., *52465,* fr., *52477,* fr., *52552,* fr., *55076,* fl., *55139,* fr., *56917, 60459,* fr., *61680,* fr., *62295,* fr.; *C. W. Wang 72857,* fr., *73415,* fl., *73579,* fl., *73590,* fl., *73825,* fl., *73839,* fl., *74907,* fr., *75183,* fr., *75920,* fr., *77202,* fr., *78458,* fr., *79459,* fr., *80312,* fr., *80781,* fr.